



சப்பீரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

வாராந்தப் பாடசாலை

வாரம் 05- அலகு 05 அட்சரக் கணிதக் கோவைகள்

கணிதம்

31.01.2021 – 06.02.2021

பெயர் :-

தயாரிப்பு :- A.R.பிரேம்குமார் Dip in Teach Maths(Merit)

தரம்

08

கீழே காட்டப்பட்டுள்ள பயிற்சிகளைச் செய்வதற்காக அலகு 05 அட்சரக் கணிதக் கோவைகள் எனும் பாடப்பரப்பின் மீது கவனத்தைச் செலுத்தவும்.

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 60 – 62 வரையிலான விளக்கத்தினைப் பார்க்கவும்.)

01. கடையொன்றில் 1kg அரிசியானது ரூx இற்கும், தேங்காய் 1 ஆனது ரூy இற்கும் சன்லைட் சவர்க்காரம் ஒன்று z இற்கும் விற்பனை செய்யப்படுகின்றது எனின், பின்வருவனவற்றிற்கான அட்சரக் கணிதக் கோவைகளை உருவாக்குக.

- 2kg அரிசி, தேங்காய் ஒன்று, சன்லைட் சவர்க்காரம் இரண்டு என்பவற்றிற்கான விலை யாது?
- 2 தேங்காய்கள், 5kg அரிசி மற்றும் 6 சன்லைட் கட்டிகள் என்பவற்றிற்கான விலை யாது?
- 1kg அரிசி மற்றும் அரைக்கட்டி சன்லைட் வாங்கிய பின் கமல் ரூ m இனை கடைக்காரரிடம் கொடுக்கின்றார் எனின், கமலுக்கு கிடைக்கும் மீதிப்பணம் யாது?

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 64 – 67 வரையிலான விளக்கத்தினைப் பார்க்கவும்.)

02. அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.

- | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| I. $3(x+2)$ | II. $5(y+5)$ | III. $4(m-5)$ |
| IV. $6(k-6)$ | V. $4(2m+8)$ | VI. $-4(3x+7)$ |
| VII. $6(2c-2)$ | VIII. $-3(4d-6)$ | IX. $-6(2b+3a)$ |
| X. $5(5k-3j)$ | XI. $-3(a+b+c)$ | XII. $-5(2k+5l+3m)$ |
| XIII. $6(5p-6q+3r)$ | XIV. $-3(3a+7r-6)$ | XV. $-9(3q-8-6m)$ |

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 69 – 70 வரையிலான விளக்கத்தினைப் பார்க்கவும்.)

03. சுருக்குக.

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| I. $a \times 3b$ | II. $5a \times b$ | III. $6m \times 5n$ |
| IV. $-2a \times 5x$ | V. $8p \times -4q$ | VI. $-3x \times 8y$ |
| VII. $-2a \times -8b$ | VIII. $-5m \times -6n$ | IX. $5x \times -6ab$ |
| X. $6p \times -m$ | XI. $(-6ab) \times (-3b)$ | XII. $4mn \times (-ab) \times 3abn$ |

04. சுருக்குக.

- | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------|
| I. $2a(3b + 5)$ | II. $4x(5y + 5)$ | III. $3m(5x - 6)$ |
| IV. $7k(5l - 6)$ | V. $6m(-5n + 3)$ | VI. $8p(-8p + 3)$ |
| VII. $(-6m)(2a + 8)$ | VIII. $(-3a)(-2b - 5)$ | IX. $(-2c)(2p - 4q)$ |
| X. $8r(ab + 3q)$ | XI. $(-7a)(-j + 3pqr)$ | XII. $(-2a)(-2mn - 3pq)$ |

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 71 – 73 வரையிலான விளக்கத்தினைப் பார்க்கவும்.)

05. சுருக்குக.

- | | |
|------------------------------------|---|
| I. $(3a+5)+(2a +6)$ | II. $(5p - 4) + (6p +7)$ |
| III. $(6m +4) + (3m +5n)$ | IV. $2(3p - 6) + (2p + 9)$ |
| V. $-3(2a + 3b) + (8a + 12b)$ | VI. $(5k - 6l) + -3(4k + 5l)$ |
| VII. $3(5f + 9) + 4(3f + 4b)$ | VIII. $5(6b + 4c) - (4b +5)$ |
| IX. $3(6m - 8) - 5(m - 9)$ | X. $9(8x - 3y) - 3(-2x - 3y)$ |
| XI. $-3x(2a - 3b) - 5a(3x + 9b)$ | XII. $2a(3a + 8) + 5b(6b -2)$ |
| XIII. $-8x(3x + 5y) - 2x(4y - 6x)$ | XIV. $-6c(3a + 4c) - 3(8a - 3c)$ |
| XV. $-2(2b +3c) + (b +c)$ | XVI. $5v(-9v - 4z +7) - 3z(5v - 8v -9)$ |

(கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன் பாடப்புத்தகம் பகுதி I இல் பக்கம் 74 – 76 வரையிலான விளக்கத்தினைப் பார்க்கவும்.)

06. $a = 3$, $b = 2$, $c = 5$ ஆகவுள்ள போது பின்வரும் அட்சரக்கணிதக் கோவைகளின்

பெறுமானங்களைக் காண்க.

- | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| I. $a + b +c$ | II. $a+c-b$ | III. $2a + 3b + 4c$ |
| IV. $6a + 2b -3c$ | V. $10c - 3a - 5b$ | VI. $2(3a - 2b + c)$ |

07. $p = 6$, $q = -3$, $r = 9$ ஆகவுள்ள போது பின்வரும் அட்சரக் கணிதக் கோவைகளின்

பெறுமானங்களைக் காண்க.

- | | | |
|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| I. $3p + 2q +r$ | II. $2(p +q -2r)$ | III. $5p - 6q +9$ |
| IV. $5(3p - 2r +5q)$ | V. $p +3r +10$ | VI. $5(p +2q +9) + (2p-3q +r)$ |

08. $x = -6$, $y = -7$, $z = -4$ ஆகவுள்ள போது பின்வரும் அட்சரக் கணிதக் கோவைகளின்

பெறுமானங்களைக் காண்க.

- | | | |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| I. $2(2x + 3y +9)$ | II. $3y - 4z +6x$ | III. $10z +4x+7y$ |
| IV. $5(-3x -6y -2z)$ | V. $(5x +9+ 3y) + (2x - 7+5z)$ | VI. $z(3x + 5y - 2z)$ |